

**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER LA COPERTURA DI N. 2 POSTI NEL PROFILO PROFESSIONALE DI FUNZIONARIO TECNICO – AREA FUNZIONARI ED ELEVATE QUALIFICAZIONI, A TEMPO INDETERMINATO E PIENO, CON RISERVA DI N. 1 POSTO A FAVORE DEI SOGGETTI APPARTENENTI ALLE CATEGORIE DI CUI ALL'ART. 1 COMMA 1 LETTERA A), B) E D) DELLA LEGGE 68/1999, DA ASSEGNARE AL SERVIZIO INFRASTRUTTURE, MOBILITA' SOSTENIBILE E PATRIMONIO. TRACCE PROVA SCRITTA.**

Si pubblicano le tracce della prova scritta della selezione in oggetto, svoltasi il giorno 8 novembre 2023.

## **TRACCIA A**

### **PARTE PRIMA**

**Il candidato sviluppi a propria scelta uno dei due seguenti temi:**

#### **1.**

Si rende necessario effettuare un intervento di manutenzione straordinaria di un ponte a tre campate su un corso d'acqua, comprendente anche l'intervento sul piano viabile. La struttura è composta da spalle e pile in cemento armato in opera e impalcato a cinque travi in c.a.p. Il ponte non presenta problemi strutturali particolari, ma l'intervento è necessario a causa della vetustà del manufatto, delle condizioni di degrado dei componenti, compresi i sistemi di ritenuta ormai obsoleti, e dell'adeguamento alle normative oggi in vigore.

Il candidato:

- Individui gli interventi da effettuare tramite la redazione di alcuni schemi grafici e una descrizione delle opere da eseguire, indicando le caratteristiche dei materiali utilizzati;
- Elenchi gli elaborati necessari per la progettazione esecutiva dell'intervento;
- Sviluppi un quadro economico e un cronoprogramma dei lavori;
- Definisca per tratti la procedura di affidamento dei lavori.

#### **2.**

Si rende necessario ampliare un edificio esistente sede di istituto scolastico superiore per la realizzazione di una palestra. L'area si trova in zona collinare sottoposta a vincolo

ambientale.

Il candidato:

- Analizzi le varie fasi da espletare per giungere all'approvazione del progetto di fattibilità tecnico-economica (analisi urbanistica, vincoli normativi, pareri, etc.) e affronti le problematiche dovute alla contemporaneità delle attività scolastiche con quelle del cantiere e alle possibili interferenze.
- Rediga l'elenco degli elaborati necessari per il livello successivo di progettazione esecutiva dell'intervento e sviluppi il quadro economico.
- Individui la procedura da seguire per giungere all'approvazione del progetto esecutivo e alla definizione per tratti della procedura di affidamento dei lavori.

## PARTE SECONDA

**La/Il candidata/o risponda a scelta a tre delle seguenti domande:**

1. Illustri la/il candidata/o regime elettorale e funzioni del presidente della provincia
2. Illustri la/il candidata/o gli obblighi del committente in materia di sicurezza sul lavoro
3. Illustri la/il candidata/o requisiti e compiti del Responsabile unico del progetto (RUP)
4. Illustri la/il candidata/o la differenza tra procedura aperta e procedura negoziata

### TRACCIA B (ESTRATTA)

## PARTE PRIMA

**Il candidato sviluppi a propria scelta uno dei due seguenti temi:**

**1.**

Su una strada provinciale, a seguito di eventi meteorologici, si è verificato uno smottamento della scarpata di monte con conseguente scivolamento di terreno e massi anche di grandi dimensioni, che hanno ostruito la carreggiata stradale e demolito parzialmente il muretto in sassi che fungeva da sistema di ritenuta stradale; inoltre, lungo il versante, è rimasto del materiale distaccatosi dal ciglio di frana costituito da terra e rocce.

Il candidato:

- Individui gli interventi da effettuare per il ripristino e la messa in sicurezza del versante e della strada, tramite la redazione di alcuni schemi grafici e una descrizione delle opere da eseguire, indicando le caratteristiche dei materiali utilizzati;
- Elenchi gli elaborati necessari per la progettazione esecutiva dell'intervento;
- Sviluppi un quadro economico e un cronoprogramma dei lavori;

- Definisca per tratti la procedura di affidamento dei lavori.

## 2.

Si rende necessario intervenire su un edificio scolastico superiore risalente agli anni 30 del '900 la cui struttura portante è costituita da maschi in muratura di mattoni pieni e malta di calce, con orizzontamenti ai piani di tipo latero-cementizio. La struttura di copertura composta da falde inclinate è in legno massiccio con orditura principale a capriate poggianti trasversalmente sui muri perimetrali.

Le analisi effettuate, la verifica sismica, la valutazione delle problematiche riscontrate negli ultimi anni da un punto di vista manutentivo, delle condizioni conservative, strutturali ed impiantistiche dell'edificio hanno evidenziato la necessità di una riqualificazione funzionale e di un miglioramento sismico del fabbricato scolastico al fine di poter raggiungere un livello di sicurezza oltre il 60% nei confronti delle azioni sismiche, così come previsto dalla normativa vigente.

Il candidato:

- Ipotizzi gli interventi da effettuare indicando inoltre un possibile metodo di rinforzo della struttura al fine di migliorarne il comportamento sismico, tramite la redazione di alcuni schemi grafici e una descrizione delle opere da eseguire, indicando le caratteristiche dei materiali utilizzati;
- Rediga l'elenco degli elaborati necessari per il livello di progettazione esecutiva dell'intervento e sviluppi il quadro economico.
- Individui la procedura da seguire per giungere all'approvazione del progetto esecutivo e alla definizione per tratti della procedura di affidamento dei lavori.

## PARTE SECONDA

**La/Il candidata/o risponda a scelta a tre delle seguenti domande:**

1. Illustri la/il candidata/o ruolo e competenze dei dirigenti degli enti locali
2. Illustri la/il candidata/o i contenuti essenziali del PSC
3. Illustri la/il candidata/o requisiti e compiti del direttore lavori
4. Illustri la/il candidata/o contenuto e funzione della determina a contrattare

## TRACCIA C

### PARTE PRIMA

**Il candidato sviluppi a propria scelta uno dei due seguenti temi:**

#### 1.

Su un tratto di strada provinciale si riscontrano diversi dissesti dovuti alla presenza di movimenti franosi che interessano il rilevato stradale, determinando cedimenti differenziali della sede stradale con abbassamenti e fessurazioni della pavimentazione, ad andamento

sia longitudinale che trasversale, fino ad arrivare a vere e proprie deformazioni della piattaforma stradale.

Il candidato:

- Individui gli interventi da effettuare per il ripristino e la messa in sicurezza della sede stradale, tramite la redazione di alcuni schemi grafici e una descrizione delle opere da eseguire, indicando le caratteristiche dei materiali utilizzati;
- Elenchi gli elaborati necessari per la progettazione esecutiva dell'intervento;
- Sviluppi un quadro economico e un cronoprogramma dei lavori;
- Definisca per tratti la procedura di affidamento dei lavori.

## 2.

Si rende necessario intervenire su un edificio scolastico superiore risalente alla metà dell'800 la cui struttura portante è costituita da maschi in muratura di mattoni pieni e malta di calce, con orizzontamenti con orditura in legno. La struttura di copertura composta da falde inclinate è in legno massiccio con orditura principale a capriate poggianti trasversalmente sui muri perimetrali.

La Provincia di Reggio Emilia ha ottenuto un finanziamento per l'adeguamento del fabbricato alla normativa antincendio.

Il candidato:

- Ipotizzi gli interventi da effettuare tramite una descrizione delle opere da eseguire indicando le caratteristiche dei materiali utilizzati.
- Analizzi le varie fasi da espletare per giungere all'approvazione del progetto di fattibilità tecnico-economica (analisi urbanistica, vincoli normativi, pareri, etc.).
- Individui la procedura da seguire per giungere all'approvazione del progetto esecutivo e alla definizione per tratti della procedura di affidamento dei lavori.

## PARTE SECONDA

**La/Il candidata/o risponda a scelta a tre delle seguenti domande:**

1. Illustri la/il candidata/o regime elettorale e funzioni del consiglio provinciale
2. Illustri la/il candidata/o i compiti del coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione
3. Illustri la/il candidata/o requisiti e attività del soggetto incaricato del collaudo
4. Illustri la/il candidata/o vincoli, soglie e modalità dell'affidamento diretto